



al mohandis TIMES

Issue 31, Jan-Feb 2016

“Design and Formulation of Urban Development Indicators” Workshop

BSE will organize a training course entitled “Design and Formulation of Urban Development Indicators”; during the period from 4 to 7 April 2016 at BSE headquarters in Juffair. Eng. Abdul Jalil Al-Sebea will be the course Instructor.

The workshop aims to introduce the participants to the following topics : importance of indicators in work, train the participants on how to use the urban indicators in analyzing urban development situations, train the participants on using indicators as a tool for strategic planning, introduce the participants to the different methodologies in collecting, tabulating, classifying of data and calculating urban indicators, to make participants understand the Global Urban Indicators required to prepare the Country's Reports, introduce the participants to general reporting techniques using different formats and methods, introduce the participants to the principals of urban observatories.

16th Middle East Corrosion Conference & Exhibition



Kingdom of Bahrain hosted the 16th Middle East Corrosion Conference & Exhibition during the period 8 – 11 Feb 2016, Under the patronage of His Excellency Dr. Abdul Hussain bin Ali Mirza, Minister of Energy. The conference was organized by the Bahrain Society of Engineers and NACE Dharan Saudi Arabia Section.

Due to urgent business trip, Dr. Abdul Hussain bin Ali Mirza, Minister of Energy deputized the Secretary-General of the National Authority for Oil and Gas Dr. Ahmed Ali Alshereean to open the conference and exhibition. The opening ceremony was attended by Senior Government Officers, engineers, researchers and specialists in addition to representatives of local, regional and international companies.

The organizers keenness to make this event successful, invited many international expert in this field to speak about this subject. The conference focus on control and prevent corrosion as one of the important topics for various industries, especially oil and gas industry. Therefore 108 papers presented reflected the growing global interest in topics corrosion. The event was attended by 700 participants from several Gulf, regional and global countries.

The Deputy Patron also opened the exhibition, which included exhibits and products based on modern technology. The number of companies participated was 45 local, regional and global companies and provided its advanced technologies.

Minister of Education opened “Engineering Career Expo” 2016



His Excellency Dr. Majid bin Ali Al-Naimi, Minister of Education opened the “Engineering Career Expo 2016” which was organized by BSE, at its headquarters in Juffair on Sunday 28th February 2016. The expo opening was attended Eng. Masoud Alhermi President of BSE, some of board members and a number of government officials.

The exhibition which lasted two days included many engineering disciplines to provide secondary school students enough information about different engineering disciplines, nature and job opportunities in the labor market. This will help them to select specialty that fits with their interests and skills at the university level.

The exhibition covered more than 13 engineering disciplines. They were: civil engineering, architectural Engineering, mechanical engineering, electrical engineering, chemical engineering, electronic engineering, petroleum engineering, environmental engineering, instrumentation and process, control engineering, quantity surveying engineering, computer engineering, bio medical engineering.

More than 1500 students visited the exhibition from 37 private and public schools.



Students devise a solution to strengthen the symptoms prone to excessive loads

A group of students from University of Bahrain - Civil Engineering Department, Maher Sheikh Mohammed harem, Hassan AlHaraj, Ali Hammad, presented a new idea on strengthening external tendons to increase the moment capacity, shear resistance and the beam performance to Strengthening of Overloaded Reinforced Concrete Beams Using External Post-Tension.



active type introduces stresses similar to the external post-tension method.

About the purpose of the presented study he said: "to find economical solution for overloaded beams, they carried out experiments on real structural members, compare

theoretical results with experimental ones, and study the efficiency of the system.

The report discussed strengthening overloaded beams using external post-tension method. The main contents are the analysis and design of beams, steel fixtures, and anchors. It was followed by showing calculation and construction methodology, discussion of experimental and theoretical results, answering the question of how to apply the system in real life, and presenting a case study in Bahrain.

Workshop on "Concept of integrating women in the development"

BSE's Activities Committee in cooperation with the Supreme Council for Women organized a workshop on, "The concept of integrating women in the development" - the financial management and the general budget on Saturday, February 20, 2016 at the society headquarter in Juffair.

The workshop instructors were Ms. Fawzia Rabia, a member of the "AlReef" Association and member

of the Joint Committee and the Women's Union and Supreme Council for Women, and Ms. Shamaa Mohammed Al-Dossari, Vice President and Head of the Women and Gender Society of Bahrain for Reproductive Health and a member of the Executive Committee of the Supreme Council for Women.

The workshop was also attended by Mrs Baheeja Mohammed Dailami Adviser of integrating women needs

in the development of the Supreme Council for Women, and Mrs. Maha Hussein Al Manddel Assistant Undersecretary of Human and Financial Resources at the Ministry of Labour and Social Development and the Chairperson of the Equal Opportunities Commission. The event was also attended by a number of Bahraini architects, engineers and from affiliates Societies.

"Training the Trainers" workshop

BSE held the second workshop of training the trainers on the framework of implementing the national strategy for phasing out Ozone-depleting substances, Ozone Layer (HPMP) at its headquarter in Juffair on Monday 15 Feb 2015.

The aim of the workshop was to qualify trainers entrusted with the training of customs inspection officers, and introducing the laws and legislation for the imported materials used in the HVAC industry, as well as the identifying alternative materials, to raise awareness in the later stages of government institutions and advisory institutions and industrial users and senior engineering departments.

It is worth mentioning that BSE was entrusted to implement the project (PMP) on behalf of the Supreme Council for the Environment in collaboration with the United Nations Environment Programmer (UNEP).

The first workshop for training the trainers began on August 30, 2015. Eight workshops will be organized by BSE this year to train nearly 100 Custom Officers.



”مؤتمر ومعرض الشرق الأوسط السادس عشر لتآكل المعادن“

دورة ”إعداد وتصميم مؤشرات التنمية الحضرية المستدامة“ التدريبية أبريل المقبل

تعتمد الجمعية تنظيم دورة تدريبية بعنوان ”إعداد وتصميم مؤشرات التنمية الحضرية المستدامة“، في الفترة من 4 إلى 7 أبريل القادم، يحاضر فيها المهندس عبد الجليل محمد علي السبع، في مقر الجمعية بالجفير.

وسوف تتطرق الندوة إلى أنواع المؤشرات ومستوياتها، وطرق ومنهجية تصميم واعداد المؤشرات، واستخدام المؤشرات في اعداد التقارير الوطنية، ووسائل وطرق الحصول على البيانات وتجميعها وحساب المؤشرات، والمؤشرات العالمية للتنمية الحضرية وطرق إعدادها. تهدف الدورة إلى تعريف المشاركين بأهمية المؤشرات، وتعريف المشاركين بأنواع المؤشرات ومستوياتها الاستراتيجية والتكثيكية والتشغيلية، وتعريف المشاركين بأهمية المؤشرات الحضرية في تحليل الأوضاع الحالية للتنمية الحضرية، وتدريب المشاركين على المؤشرات الحضرية العالمية لإعداد التقارير الوطنية، واستعراض وسائل وطرق ومنهجية الحصول على المعلومات والبيانات وتجميعها وتصنيفها وحساب المؤشرات، والتطرق الى الصلات والروابط بين المؤشرات في عملية التحليل.

نظراً لأهمية هذه الدورة، فإن الجمعية تحرص على دعوة كافة أعضاء ومنتسبي الجمعية والمهتمين بالتسجيل بهذه الدورة القيمة للاستفادة منها.



حرص القائمون على تنظيم هذا المؤتمر وبشكل كبير على إنجاح هذا المؤتمر في نسخته السادسة عشر لا سيما أن موضوع التحكم ومنع التآكل أصبح من الموضوعات المهمة جداً بالنسبة إلى الصناعات المختلفة وخصوصاً صناعة النفط والغاز، إذ طرح وناقش المؤتمر 108 ورقة عمل فنية، وانعكس الاهتمام العالمي المتزايد بموضوعات التآكل على عدد المشاركين في هذا الحدث، إذ تجاوز عدد المشاركين فيه الـ 700 مشارك من عدة دول خليجية وإقليمية وعالمية.

كما افتتح نائب راعي المؤتمر المعرض المصاحب الذي أقيم على هامش المؤتمر والذي اشتمل على معروضات ومنتجات لأحدث ما توصلت إليه التقنية الحديثة وقد بلغ عدد الشركات العارضة 45 شركة محلية وإقليمية وعالمية قدمت ما لديها من تقنيات متطورة.

استضافت مملكة البحرين مؤتمر ومعرض الشرق الأوسط السادس عشر لتآكل المعادن خلال الفترة من 8-11 فبراير الجاري والذي تنظمه جمعية المهندسين البحرينية مع الجمعية الدولية لتآكل المعادن – فرع المملكة العربية السعودية بالتنسيق مع الهيئة الوطنية للنفط والغاز، تحت رعاية سعادة الدكتور عبدالحسين بن علي ميرزا وزير الطاقة.

نظراً لسفر سعادة الدكتور عبدالحسين بن علي ميرزا وزير الطاقة في مهمة رسمية، فقد أناب الأمين العام للهيئة الوطنية للنفط والغاز الدكتور أحمد علي الشريان لافتتاح مؤتمر ومعرض الشرق الأوسط السادس عشر لتآكل المعادن، بحضور عدد كبير من المهندسين والباحثين والمتخصصين إضافة إلى عدد من ممثلي الشركات المحلية والإقليمية والعالمية.

وزير التربية والتعليم يفتتح ”معرض المهن الهندسية“ 2016



افتتح سعادة الدكتور ماجد بن علي النعيمي وزير التربية والتعليم معرض المهن الهندسية الذي نظمته الجمعية، وذلك بمقرها بمنطقة الجفير، يوم الأحد الموافق 28 فبراير 2016، بحضور المهندس مسعود الهرمي رئيس الجمعية وبعض أعضاء مجلس الإدارة وعدد من المسؤولين، وضم المعرض الذي استمر على مدار يومين متتاليين أركاناً خصصت لتعريف طلبة المرحلة الثانوية بالمدارس الحكومية والخاصة على مختلف التخصصات الهندسية وطبيعتها ومجالاتها في سوق العمل، من أجل مساعدتهم على حسن اختيار التخصص الذي يتناسب مع ميولهم ومهاراتهم في المرحلة الجامعية.

الجدير بالذكر أن معرض المهن الهندسية وقد سلط الضوء على 13 تخصصاً هي الهندسة المدنية، هندسة المساحة، الهندسة المعمارية، الهندسة الميكانيكية، الهندسة الكهربائية، الهندسة الكيميائية، هندسة الآلات وأنظمة التحكم، هندسة الحاسوب، هندسة البيئة، هندسة النفط، هندسة الاتصالات/ الإلكترونيات، هندسة الأجهزة الطبية، هندسة مساح الكميات وتخصصات هندسية أخرى. واستقطب المعرض ما يقارب 1500 طالب وطالبة من 73 مدرسة حكومية وخاصة.

وبناءً على هذا الاقبال الكبير، ستستمر الجمعية في تنظيم هذا المعرض سنوياً لرفد هذا القطاع الهام بالمهندسين المتخرجين من مختلف التخصصات.

طلبة الهندسة يبتكرون حلاً لتقوية العوارض المعرضة لأحمال زائدة

بذلك. وعن الصعوبات بين الشيخ: "من أهم الصعوبات التي واجهتنا هي الحصول على دراسات سابقة في هذا المجال مما دفعنا للعودة إلى الأسس الهندسية والبدائية من الصفر للوصول إلى حلول وتفسيرات هندسية للعقبات التي واجهتنا طوال فترة المشروع، إلى جانب عدم توفر الدعم المادي الذي أدى إلى الحد من جودة ومخرجات المشروع. تجدر الإشارة إلى أنه بالرغم من كل العقبات استطاع المشروع أن يحصد أول ثمار هذا الجهد من خلال حصولنا على جائزة أفضل مشروع في الهندسة المدنية من بين 12 مشروعاً منافساً، وعليه فإننا نسعى لنشر البحث كورقة بحثية معتمدة من قبل الـ "ICE" – Engineers – Institution of Civil (Institution of Civil) في بريطانيا.



العوارض لأحمال إضافية يتميز بسرعة التنفيذ إلى جانب قلة التكلفة مقارنة بالحلول الهندسية المعتادة، مضيفاً أن البحث تناول امكانية تطبيق واستمرارية الفكرة على أرض الواقع، إذ يعتبر هذا الحل فعالاً بالدرجة الأولى في الجسور أكثر مما هو عليه في المباني خاصةً وأنه يتميز بسرعة التنفيذ وقلة التكلفة بشكل كبير مع عدم تأثر حركة المرور

عرض فريق طلابي من كلية الهندسة المدنية بجامعة البحرين، وهم: ماهر الشيخ، محمد حريم، حسن الحرج، علي حماد، فكرة مُستحدثه لحل مشكلة تعرض العوارض لأحمال زائدة أو إضافية (Overloaded Beams)، إذ تتلخص فكرة المشروع في تقوية العوارض الخرسانية المسلحة (Concrete Beams Reinforced) المعرضة لأحمال زائدة أو إضافية بواسطة الشد اللاحق الخارجي (Tension External Post)، و يأتي هذا المشروع الأول من نوعه خليجياً والثاني عربياً ليبحث فعالية هذه التقنية ومدى تأثيرها في قوة تحمل العوارض.

عضو الفريق ماهر الشيخ قال: "يهدف المشروع لإيجاد حل جديد لمشكلة تعرض

ورشة تدريبية بعنوان " مفهوم احتياجات إدماج المرأة في التنمية"

حسين المنديل الوكيل المساعد للموارد البشرية والمالية بوزارة العمل والتنمية الاجتماعية ورئيسة لجنة تكافؤ الفرص، وعدد من مهندسي ومهندسات جمعية المهندسين البحرينية ومنتسبيها.

والمجلس الأعلى للمرأة، والاستاذة شيماء محمد الدوسري نائبة الرئيس ورئيسة المرأة والنوع الاجتماعي بجمعية البحرين للصحة الإنجابية وعضو اللجنة التنفيذية بالمجلس الأعلى للمرأة.

كما حضرت الاستاذة بهيجة محمد الديلمي مستشار إدماج احتياجات المرأة في التنمية بالمجلس الأعلى للمرأة، والاستاذة مها

نظمت لجنة الأنشطة بجمعية المهندسين البحرينية بالتعاون مع المجلس الأعلى للمرأة ورشة تدريبية بعنوان "مفهوم احتياجات إدماج المرأة في التنمية" – الإدارة المالية والموازنة العامة، يوم السبت الموافق 20 فبراير 2016 بمقر الجمعية بالجفير.

وحاضر في الورشة التدريبية كل من الاستاذة فوزية ربيعة عضو جمعية فتاة الريف وعضو اللجنة المشتركة والاتحاد النسائي

انطلاق الدورة الثانية لـ "تدريب المدربين"

على تكليف من المجلس الأعلى للبيئة بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة، وكانت الورشة الأولى لتدريب المدربين بدأت في 30 أغسطس 2015، ومن المؤمل عقد حوالي ثمان ورش عمل تدريبية هذا العام لتدريب ما يقارب من الـ 100 ضابط جمركي.



عقدت صباح يوم الإثنين الموافق 15 فبراير 2016 الدورة الثانية لتدريب المدربين، وذلك في إطار تنفيذ الاستراتيجية الوطنية للتخلص التدريجي من المواد المستنفذة لطبقة الأوزون (HPMP) بمقر الجمعية بالجفير.

هدفت الدورة، التي استمرت حتى يوم الثلاثاء 16 فبراير 2016، إلى تأهيل المدربين الموكل إليهم مهام تدريب ضباط التفتيش الجمركي، إضافة إلى التعريف بالقوانين والتشريعات المنظمة لاستيراد المواد التي تدخل في صناعة التكييف، وكذلك التعريف بالمواد البديلة، وتستهدف حملة التوعية في المراحل اللاحقة المؤسسات الحكومية والمؤسسات الاستشارية والصناعية وكبار المستخدمين والإدارات الهندسية.

يشار إلى أن الجمعية قد عُهد إليها تنفيذ مشروع (HPMP) بناء